

**МАГНИТОМЕТРЫ
ФЕРРОЗОНДОВЫЕ
МФ-1**

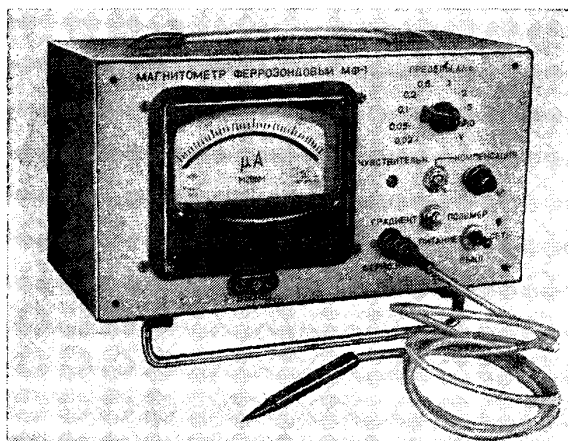
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4683—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 14 февраля 1975 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магнитометры феррозондовые МФ-1 (см. рисунок) предназначены для измерения напряженности магнитного поля от 0,02 до 5 А/см, а также для использования в качестве полюсоискателя при определении степени размагниченности де-



талей и при проведении хирургических операций по извлечению инородных ферромагнитных предметов из тела человека.

ОПИСАНИЕ

Магниточувствительным элементом прибора является магнитный модулятор (феррозонд), посредством которого осу-

ществляется модуляция переменного магнитного потока ферромагнитного сердечника измеряемым магнитным полем. При наличии измеряемого поля на выходе феррозонда появляются четные гармоники (по отношению к полю возбуждения), которые усиливаются резонансным усилителем, а затем детектируются синхронным фазовым детектором. Выпрямленное напряжение подается на электроизмерительный прибор. Э. д. с. четных гармоник пропорциональна измеряемому полю.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность прибора не превышает $\pm 4\%$ предела измерений.

Чувствительность полюсоискателя к неоднородному магнитному полю не более 10^{-3} А/см при абсолютной напряженности поля не более 5 А/см.

Питание от сети переменного тока напряжением от 115 до 240 В и от сухих элементов 3336Л.

Габаритные размеры 285×170×10 мм.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) измерительный блок;
- 2) феррозонд;
- 3) батареи 3336Л — 3 шт.;
- 4) шнур питания;
- 5) ЗИП в составе:
 - а) лампочка индикаторная;
 - б) предохранители;
 - в) отвертка;
- 6) ящик укладочный;
- 7) паспорт, описание, методика поверки.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил Свердловский филиал ВНИИМ. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.